

# 中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛。

其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日：西元 2003 年 03 月 27 日

Application Date

申 請 案 號：092204980

Application No.

申 請 人：張煌東

Applicant(s)

局 長

Director General

蔡 練 生

發文日期：西元 2003 年 5 月 9 日

Issue Date

發文字號：

Serial No.

09220464050

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

## 新型專利說明書

一 新型名稱	中文	運動器之磁控裝置
	英文	
二 創作人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 張煌東
	姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 彰化縣和美鎮大佃路509號
	住居所 (英 文)	1.
三 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 張煌東
	名稱或 姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 彰化縣和美鎮大佃路509號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.
	代表人 (中文)	1.
	代表人 (英文)	1.



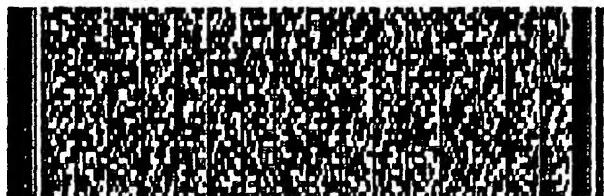
四、中文創作摘要 (創作名稱：運動器之磁控裝置)

本創作係關於一種運動器之磁控裝置，其基座頂面飛輪，向面之藉可正分別固設兩對立板及一導向框，立板上端樞設片片固定定轉寡輔助其所其中樞設至少一部滾動元件，滾動元件與擊動元件之飛輪大小，且利用保持不變，令其框接觸，藉此，使用面之飛輪元件與為精準。

五、(一)、本案代表圖為：第一圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：運動器之磁控裝置)

運動器10、框架11、樞板12、轉輪13、皮帶14、踏板15、曲柄16、磁控裝置20、基座21、立板22、導向框23、滾動元件231、板片24、飛輪25、固定片26、勾片261、磁吸元件27、掣動元件28、彈性元件29

英文創作摘要 (創作名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用  
第二十四條第一項優先權

無

二、主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：



## 五、創作說明 (1)

## 【新型所屬之技術領域】

本創作係一種運動器之磁控裝置，尤指一種得以變化不同磁阻力大小之磁控裝置。

### 〔先前技術〕



## 五、創作說明 (2)

不具實用性，是故，睽諸該等習用結構之種種缺失，實有進一步改進之必要者。

問開次用的持多使有秉經於存並並置。裝請申控裝置於產潛習置、，善裝置發題改控磁之有之用多以種動器針對一運動，爰終弊者事神良種缺創作從精改種創以之與生產本故新作產題，創試所

## 【新型內容】

飛整身健運動之目的，在於提供不同程度之運動，其主要目的者，以力之大小為標準，而令使用者，能以磁控裝置，來調整運動之速度，並能根據運動之需要，來改變運動之方向。

本創作之另一目的，在於提供一種具有輔助導正效果之裝置，而方便使用者進行磁阻力調整變化之運動器之磁控裝置。

該導向框之設定位置設有一弧形長孔，而該固定片異



## 五、創作說明 (3)

於與該立板樞設之一端，具有一導引螺柱，該導引螺柱得以穿設於該弧形長孔中。

有利的是，該導向框大概呈一弧形框體，而該固定片異於與該立板樞設之一端，具有一勾部，該勾部得以勾於該弧形之導向框外緣。

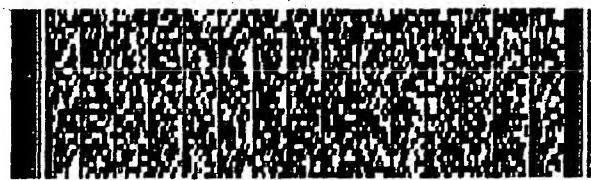
而動掣設一套，該片與該板之間係一勾面，該片與該板之側面固設於該飛輪之一片，該片與該板之另一片與該元件部位固定於該板上，該元件穿件基座之頂面另設動掣元件，該元件彈性。

其中，該導向框之設定位置樞設至少一滾動元件，該觸接面抵側緣，使各該磁吸元件與該飛輪之側面具有一間隙。

使為了解對創是或飾修任何創作之範圍。惟在本作之變更，皆乃應同相在本創作所保護之範圍。在本創作之精神，並非實例，加以說明，惟對本下所作，有作有關，本創作之範圍。

實施方式

首先，請配合參閱第一圖至第三圖所示，本創作係一裝置運動器之磁控裝置，該運動器 10 之底面具有一磁控架 11，該框架 11 之設定位置 20，該磁控裝置 20 之一側固設一樞板 12，該樞板 12 之設定位



## 五、創作說明 (4)

置樞設一轉輪13，該轉輪13利用一皮帶14與該磁柄16連動，而使用者藉由踩踏踏板15，使曲大小（裝置20運動，該轉輪13旋轉，而利用磁控裝置20之磁阻力不同變化，俾令使用者具有不同程度之運動健身效果（如第一圖所示）；

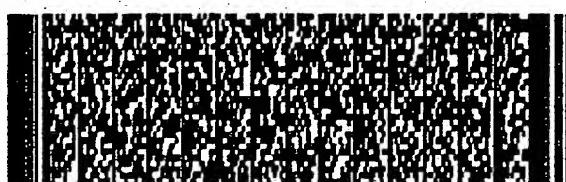
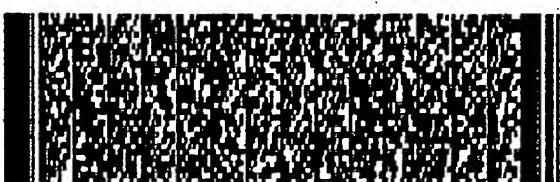


## 五、創作說明 (5)

使用者得以拉動掣動元件 28，使彈性元件 29 呈壓縮狀態，而掣動元件 28 便連動固定片 26 之勾片 261，令固定片 26 作適當角度之樞轉，同時，使固定片 26 一側之磁吸元件 27 與飛輪 25 之一側邊緣，產生較小之磁阻力（如第四圖所示）；

請配合參閱第六圖所示，導向框 23 上所設之滾動元件 231，除了可為滾輪之滾動元件 231 之外，亦得以為滾珠之滾動元件 231，而同樣地亦得以接觸固定片 26，使之具有輔助導正之功效者。

請配合參閱第七圖及第八圖所示，本創作之導向框 2



## 五、創作說明 (6)

3 亦可直接於設定位置設有一弧形長孔 232，而固定片  
26 異於與該立板 22 (如第八圖所示)，該導引螺柱 262 得以穿設於該弧  
2 形長孔 232 中 (如第七圖所示)；

請續配合參閱第七圖及第九圖所示，使用者亦得同時邊之 6 片有擺  
用掣動元件 28，使固定片 26 作角度之轉動，同側度 22 定致偏  
，使固定片 26 一側之磁吸元件 27 有導引故，而產生運動效果；  
緣，產生不同度之磁阻力，俾令固定片 26 一端之中導導作用，逕不生  
運動健身效果；且，由於固定片 26 長孔 232 輔助吸作用，因磁吸元件 27 與飛輪 25 之間的磁吸作用，不得產生運動效果。  
之虞。

當然，請配合參閱第十圖及第十一圖所示，固定片 26 第框 22 同果弧形將  
導向框 23 亦可直接設置於該立板 22 (如第十圖所示)，該弧形將  
一外緣 (如第十一圖所示)；

請續配合參閱第十圖所示，使用者利用掣動元件 28，使轉動固定片 26 之邊緣，運動於滑樞 25 上，同時邊之 6 片有擺動，產生運動效果；  
，使側度 22 定致偏導引螺柱 262 得以穿設於該弧形長孔 232 中 (如第十圖所示)；  
度之磁阻力，俾令固定片 26 一端之中導導作用，因磁吸元件 27 與飛輪 25 之間的磁吸作用，不得產生運動效果。



## 五、創作說明 (7)

固定片 26 輔助導正，而不致有因磁吸元件 27 與飛輪 25 之間的磁吸作用，逕產生偏擺之虞慮。

請配合參閱第十二圖所示，本創作之立板22亦可直  
接於該立板22樞設之設定位置，具有一導引螺柱264（  
如第十二圖所示），該導引螺柱264得以穿設於該弧形  
長孔221中；

## 五、創作說明 (8)

以勾設於該擋桿 3 2 之勾部 4 2 2，該勾部 4 2 2 與該插桿 4 2 1 之間具有一得以穿設掣動元件 4 3 之勾片 4 2 3（如第十五圖所示）。

當與使用第十四圖之效果（如第十三圖所示）：

呈以輪飛效因同容置爰  
於勾時，與轉4得飛整身有，內庸，  
滑係樞件。僅運，之及並請  
轉4可動不虞刊具要  
42產吸慮置，度導偏結進之，申  
42磁虞裝同輔產關效專  
44因之控不之逕相功能型  
勾片有擺磁有將，有的新型  
端之定致偏之具有以用見佳合  
一當而產動用，吸並有已  
故，正，逕運使時磁，具有實  
42，作令轉的成實，  
42緣導用創俾樞間構確性。  
由於42輔吸，小定輪整露進專  
42磁述大固飛之揭及請  
且之定之綜磁，且元本所新提  
形固1輪果，吸時，有之法  
亡將4申

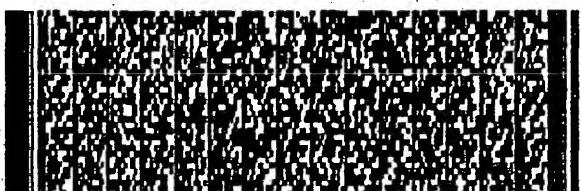


## 圖式簡單說明

### 【圖式簡單說明】

#### 【圖號說明】

運動器	10	框架	11	樞板	12
轉輪	13	皮帶	14	踏板	15
曲柄	16	磁控裝置	20	基座	21
立板	22	弧形長孔	221	導向框	23



圖式簡單說明

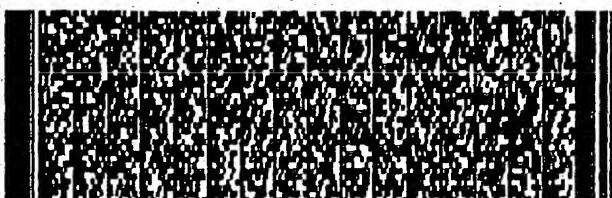
滾動元件-231	弧形長孔-232	板片-----24
飛輪-----25	固定片-----26	勾片-----261
導引螺柱-262	勾部-----263	導引螺柱-264
磁吸元件--27	掣動元件--28	彈性元件--29
運動器---30	前叉骨架--31	固定套---311
擋桿-----32	磁控裝置--40	飛輪-----41
固定片----42	插桿-----421	勾部-----422
勾片-----423	掣動元件--43	磁吸元件--44
間隙-----A		



該立朝之而掣片；基板該磁該動之座，該片置，該定吸有一向，該邊吸元使度具一片側有掣轉同導，面磁動，該之裝置及定之具一樞不設板以作該設板立一飛輪飛設板，立得該設輪沿與面該，立於間別一若元一片之裝置分設設吸之定輪固飛該設置樞固磁輪固飛該設置側使各該動與之定分面之件片得以連件之設輪元定件得吸磁種之運動面位之設輪頂定之件之設輪元定件各該動與之飛吸固元各

該導向框概呈一弧形框體，而該固定片與該弧形板樞設之一端，具有一勾部，該勾部得以滑於該導向框之外緣。

3. 一種運動器之磁控裝置，該運動器具有一前叉骨架，該



## 六、申請專利範圍

前叉骨架之設定位置固設有若干之固定套，各該固定套之間插設一擋桿；

裝控磁該，該一該部動件該置輪一，定相，，磁裝飛之件固片部片各控之輪元該定勾勾之磁置飛吸而固之之片。一位該磁，該桿件定吸設設片置作，該動該之設置架定設吸桿於掣使度位置骨固緣磁插設設，程定叉該邊有之勾穿轉不同設前，面具套以以樞不之該片側間定得得片作架於定之之固一定以於該設固輪輪該有有固得片作骨設固輪輪該有有固得片作該具沿與插端之連之前該具置千件一一桿以輪飛

4. 如申請專利範圍第1. 項所述運動之運器裝置，其基元件一彈簧座中，該動套設於磁控片與磁控裝置之間，供間片與板片勾係，該板片勾係設於該板片之一側面，該板片與該板片另一側面固設於該板片之頂面，另於該板片頂面設有穿設元件。

5. 如申請專利範圍第1. 項所述運動之運動器裝置，其異於前述元件，在於該運動器裝置具有一磁鐵。

6. 如申請專利範圍第1. 項所述運動之運動器裝置，其異於前述元件，在於該運動器裝置具有一導螺柱，該導螺柱具有一長孔，而該導螺柱穿設於該弧形孔中，該弧形孔設於該板樞上，該板樞設於該立板上，該立板設於該定位裝置上，該定位裝置設於該運動器裝置上。

7. 如申請專利範圍第1. 項或第2. 項所述運動之運動器裝置，其異於前述元件，在於該運動器裝置具有一導螺柱，該導螺柱具有一長孔，而該導螺柱穿設於該弧形孔中，該弧形孔設於該板樞上，該板樞設於該立板上，該立板設於該定位裝置上，該定位裝置設於該運動器裝置上。



六、申請專利範圍

- 置，其中，該導向框之設定位置，設置一滾動元件，靠該滾動元件得以與該固定片具有吸磁元件，與該飛輪之側面間隙。其中接觸，使各該磁吸元件與該運動器之磁控裝置，其中
8. 如申請專利範圍第3. 項所述之運動器之磁控裝置，其中，該擋桿概呈匚形。
9. 如申請專利範圍第4. 項所述之運動器之磁控裝置，其中，該彈性元件係一彈簧。
10. 如申請專利範圍第7項所述之運動器之磁控裝置，其中，該滾動元件係一滾輪。
11. 如申請專利範圍第7項所述之運動器之磁控裝置，其中，該滾動元件係一滾珠。



申請案件名稱:運動器之磁控裝置

第 1/17 頁

第 2/17 頁

第 3/17 頁

第 4/17 頁

第 5/17 頁

第 5/17 頁

第 6/17 頁

第 6/17 頁

第 7/17 頁

第 7/17 頁

第 8/17 頁

第 8/17 頁

第 9/17 頁

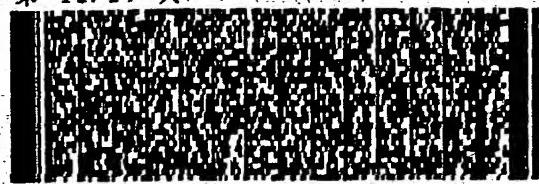
第 9/17 頁

第 10/17 頁

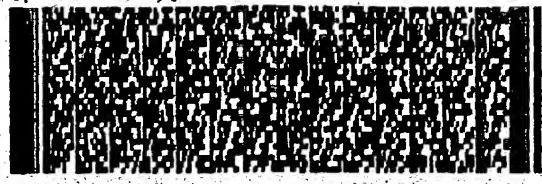
第 10/17 頁

申請案件名稱：運動器之磁控裝置

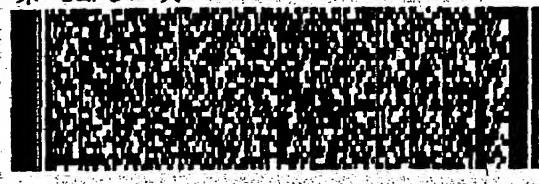
第 11/17 頁



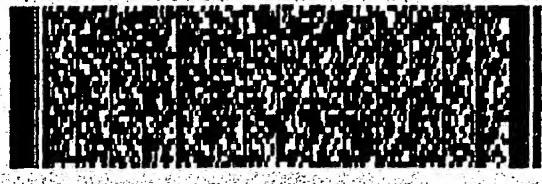
第 11/17 頁



第 12/17 頁



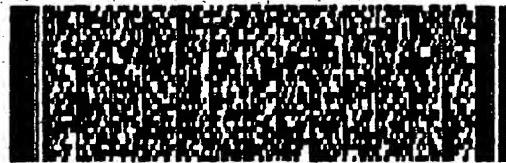
第 12/17 頁



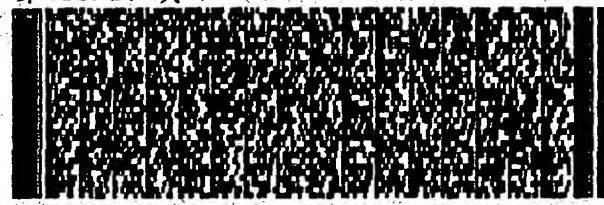
第 13/17 頁



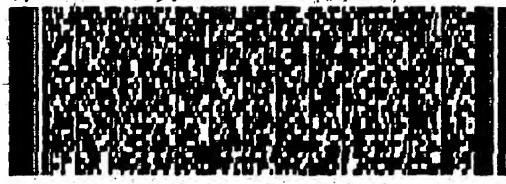
第 14/17 頁



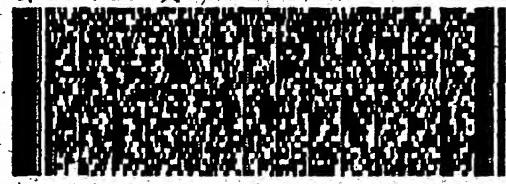
第 15/17 頁



第 16/17 頁



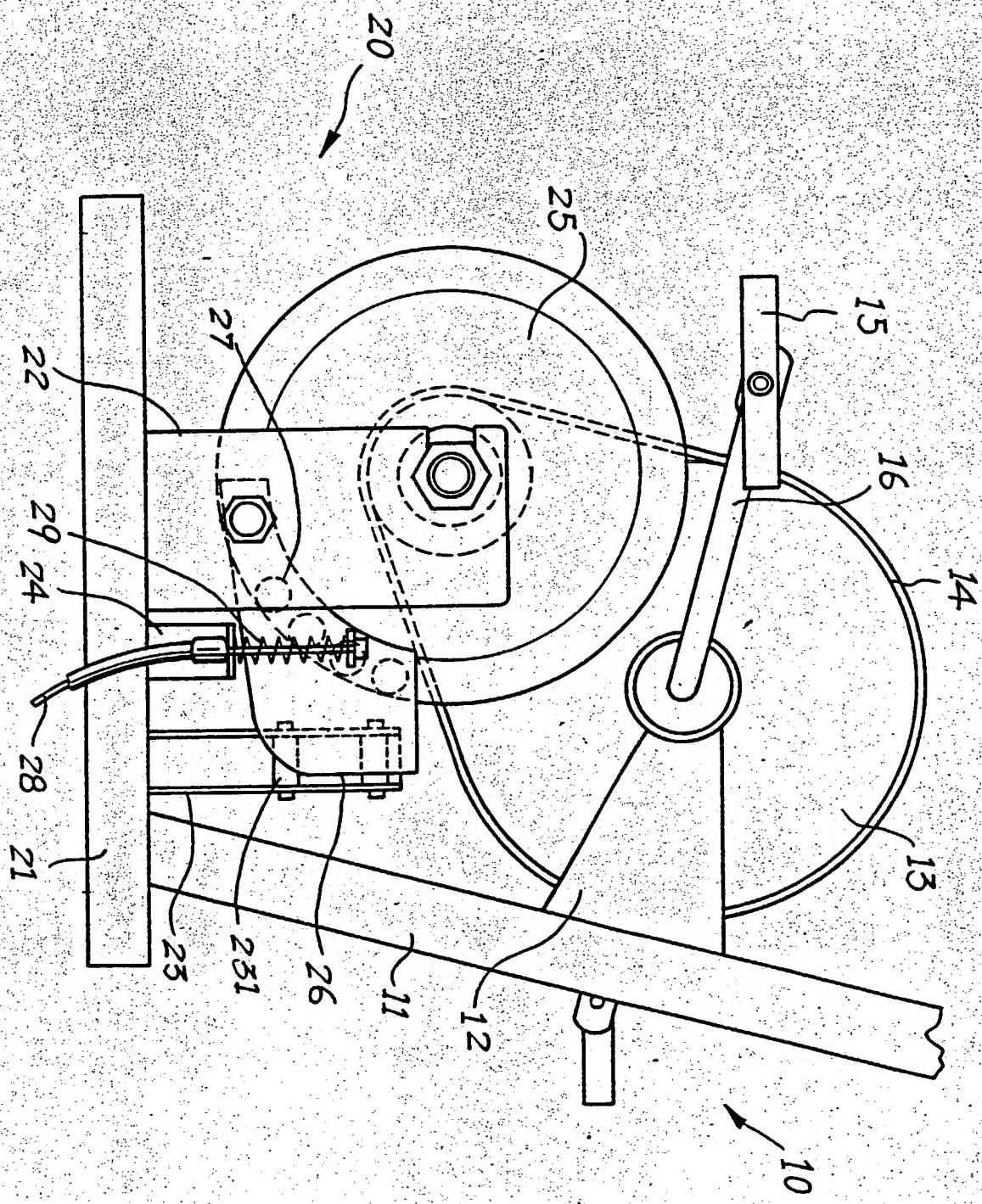
第 16/17 頁



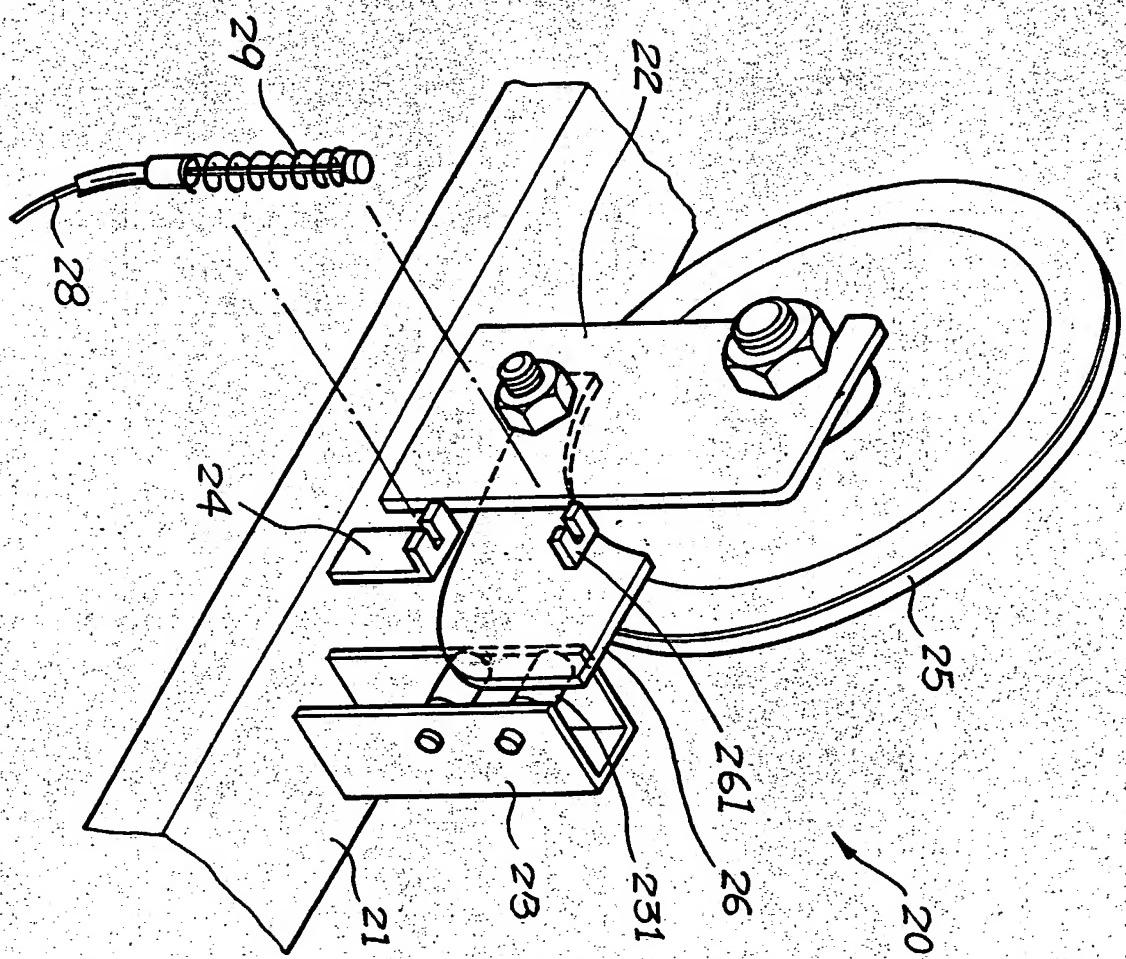
第 17/17 頁



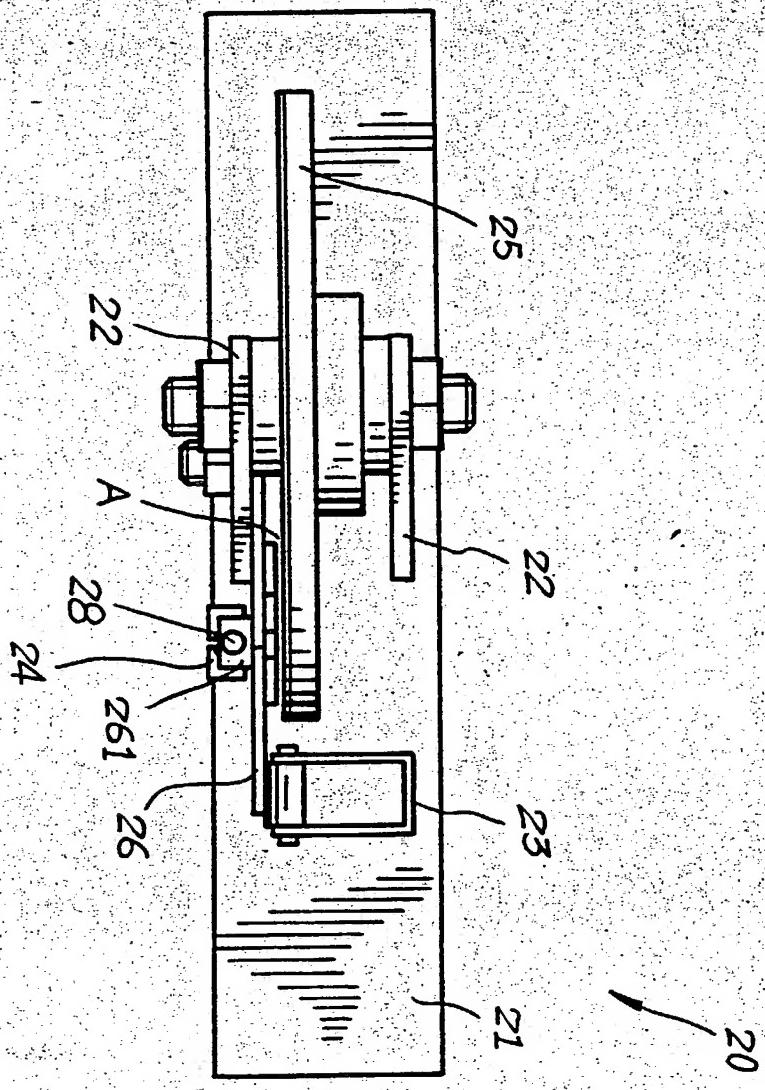
第一圖



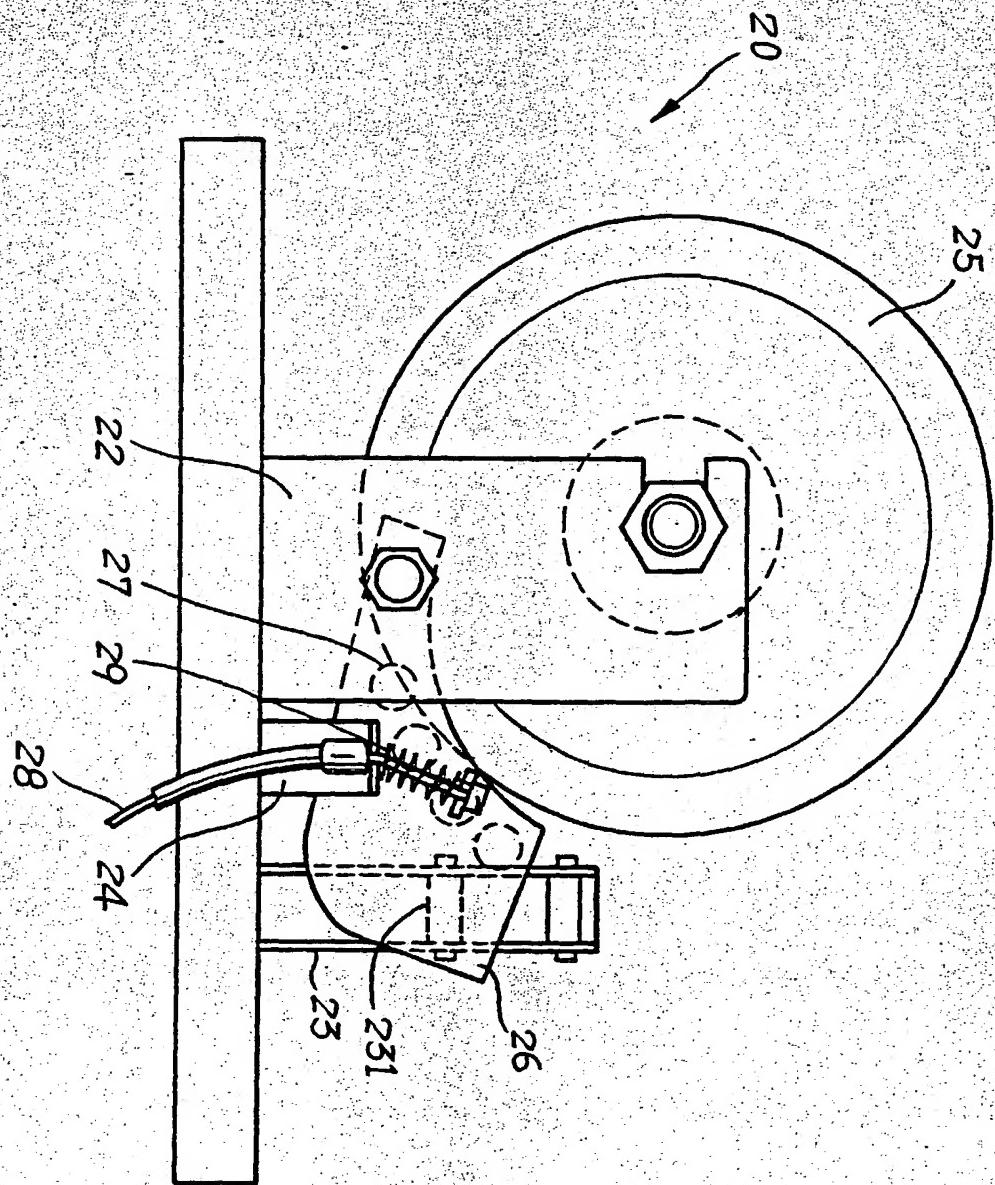
第二圖



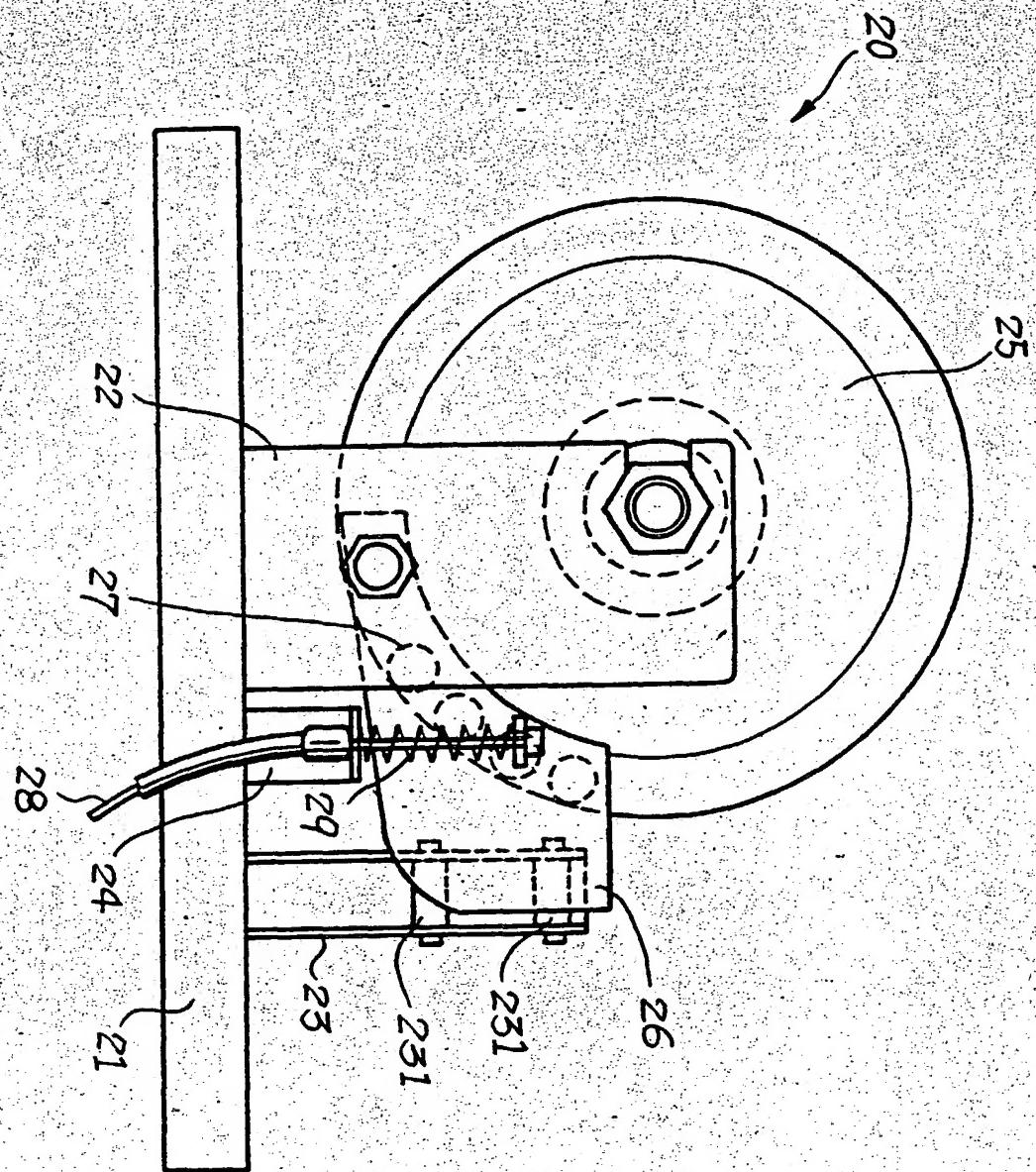
第二圖



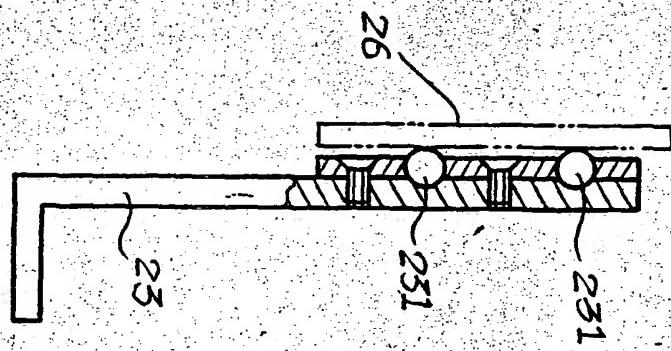
第四圖



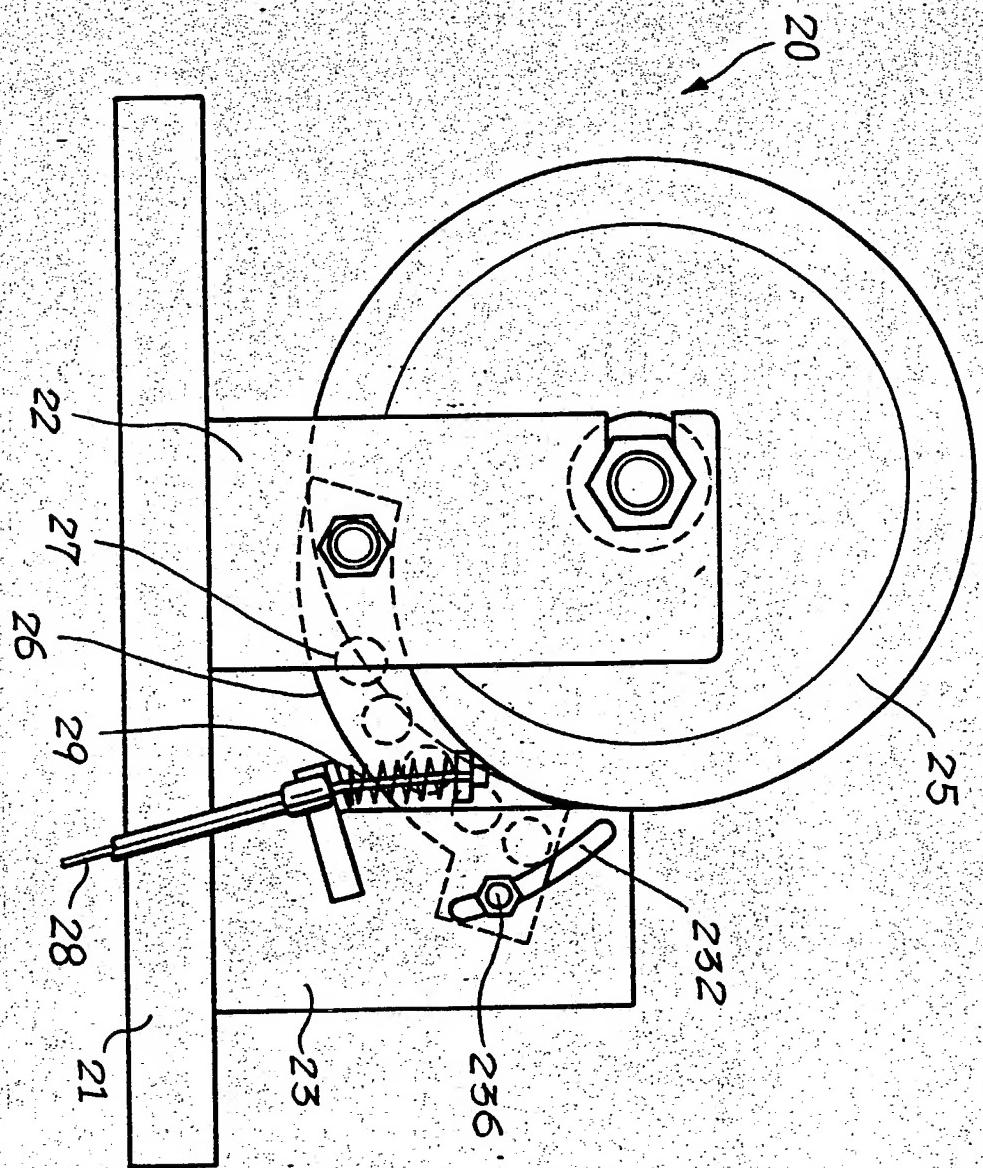
第五圖



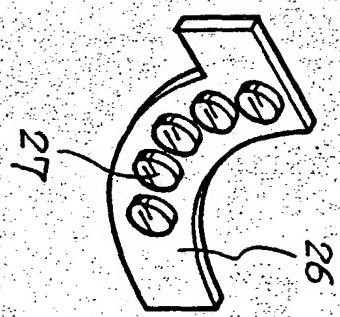
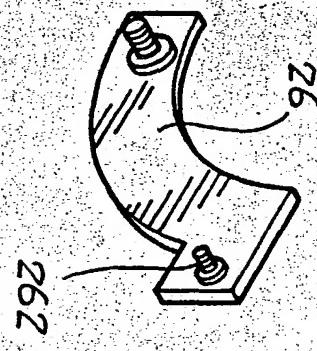
第六圖



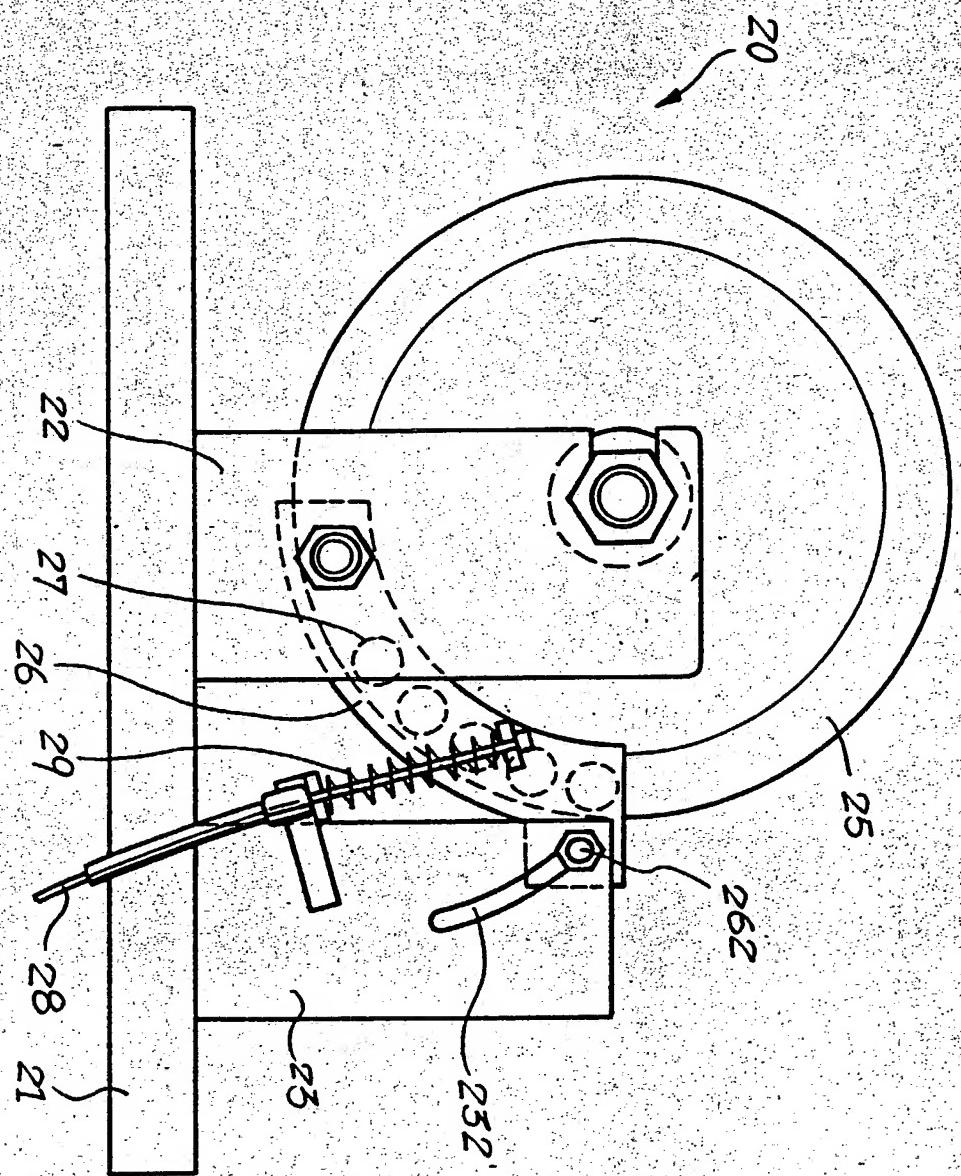
第七圖



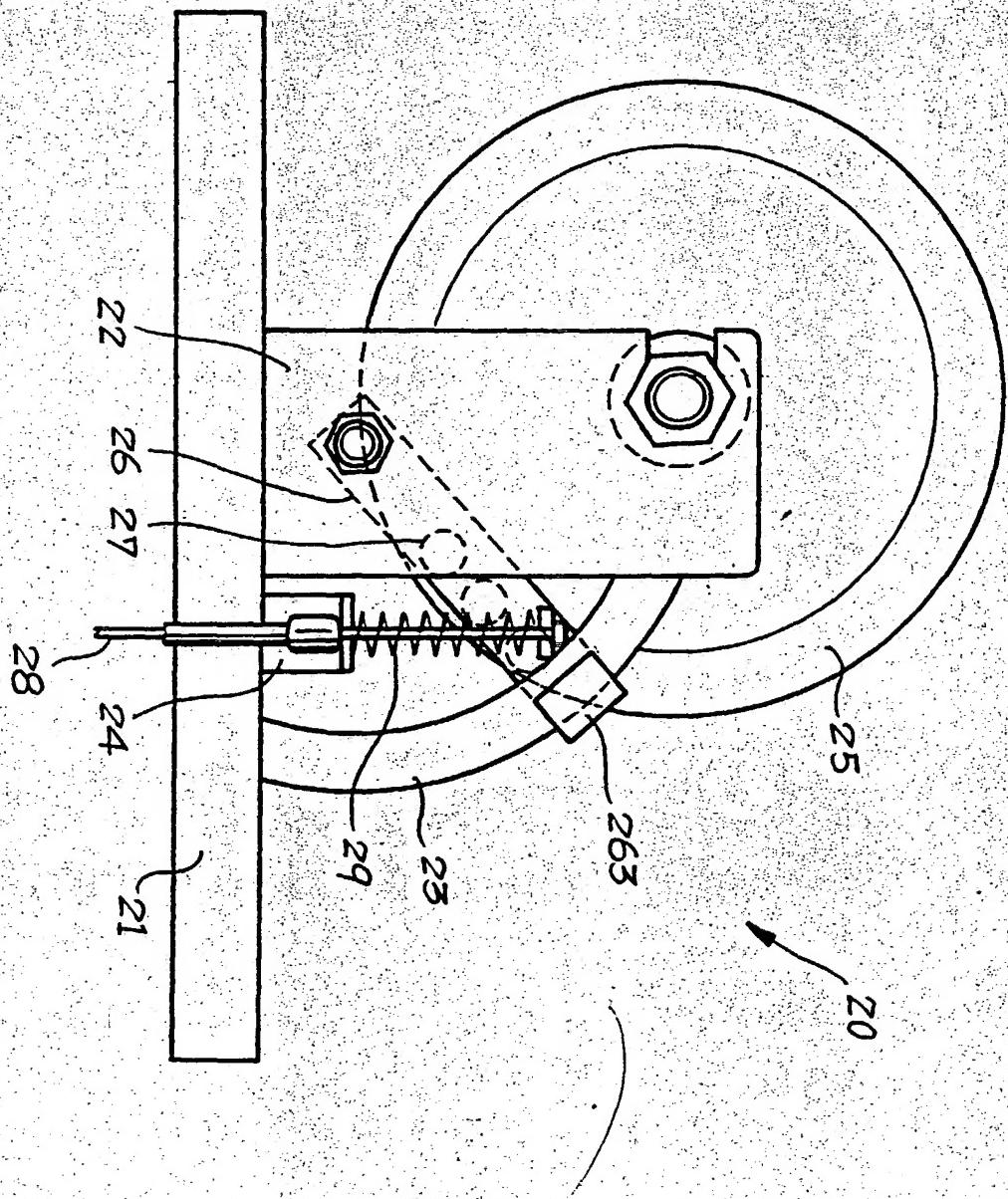
第八圖



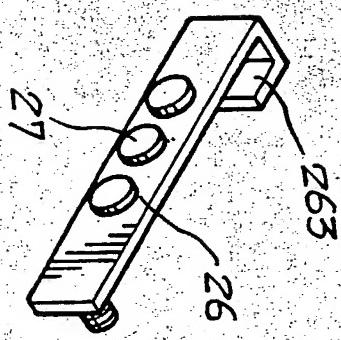
第九圖

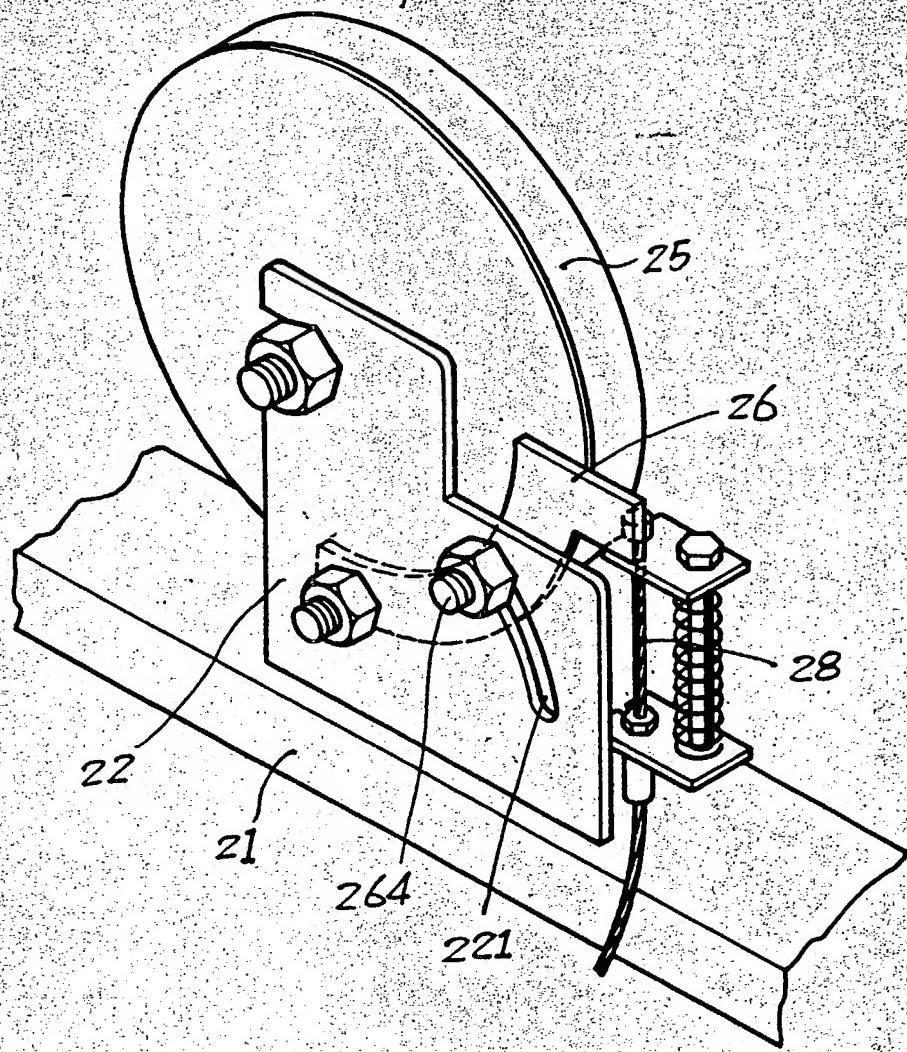


第十圖

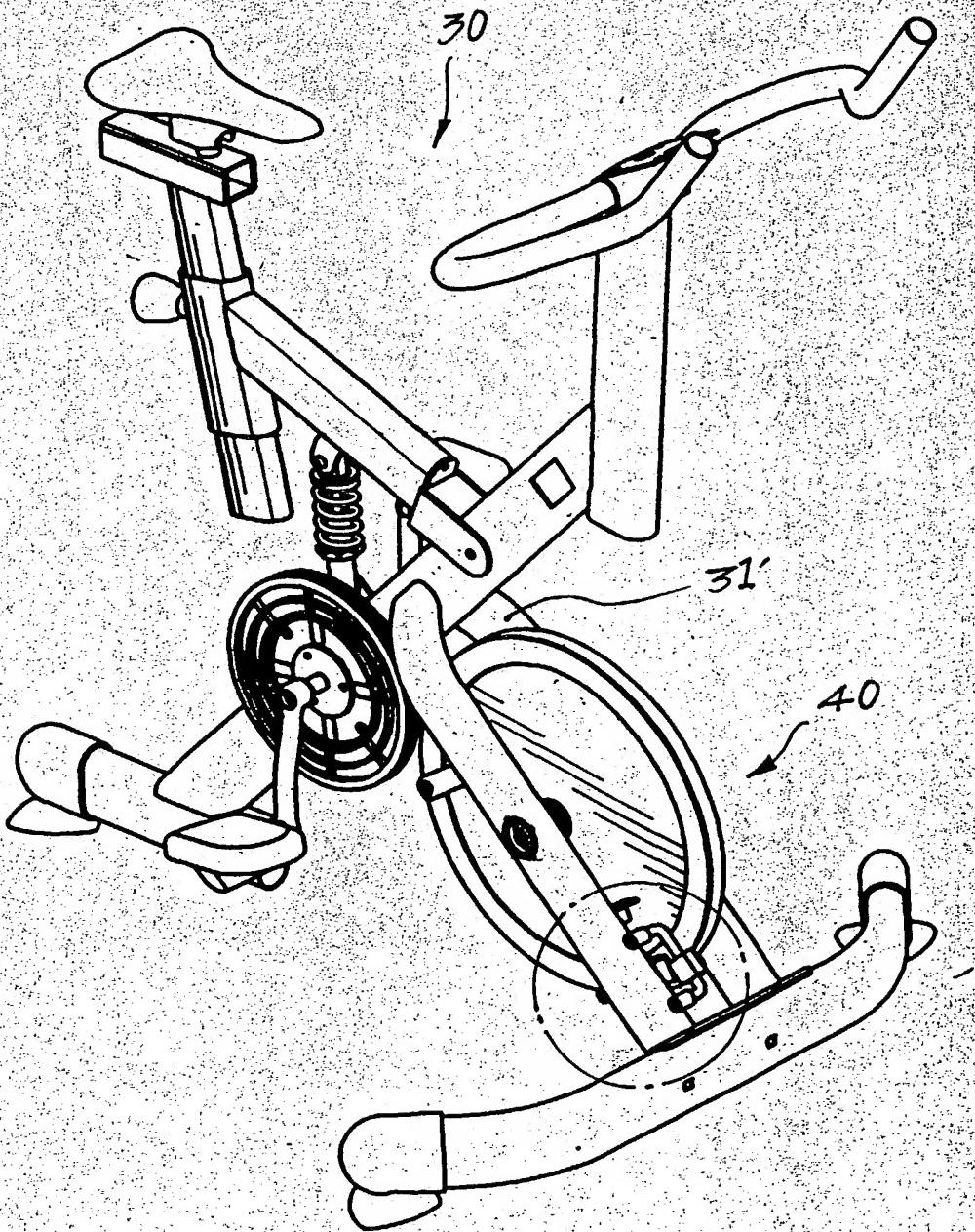


第十圖

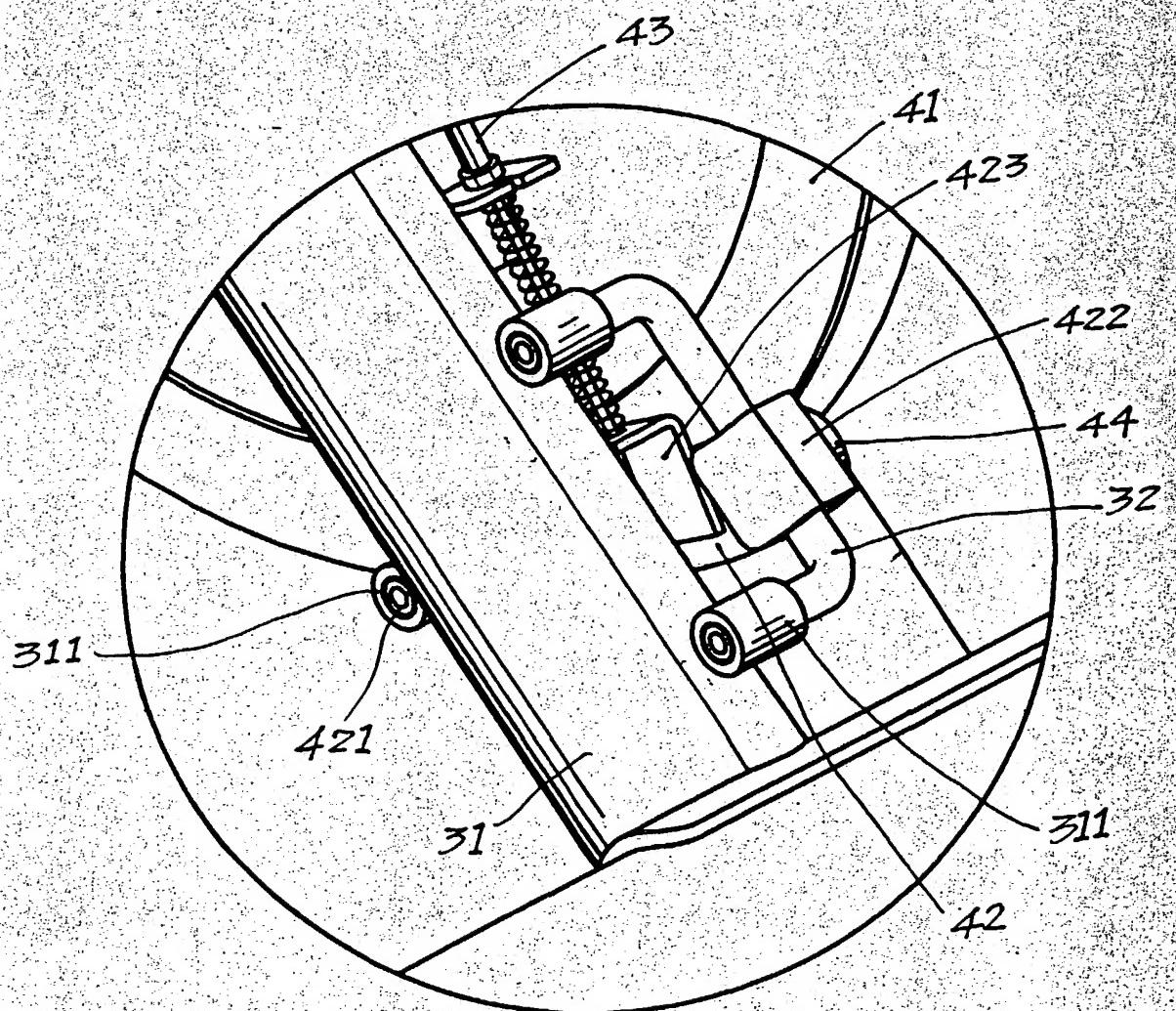




第十一圖

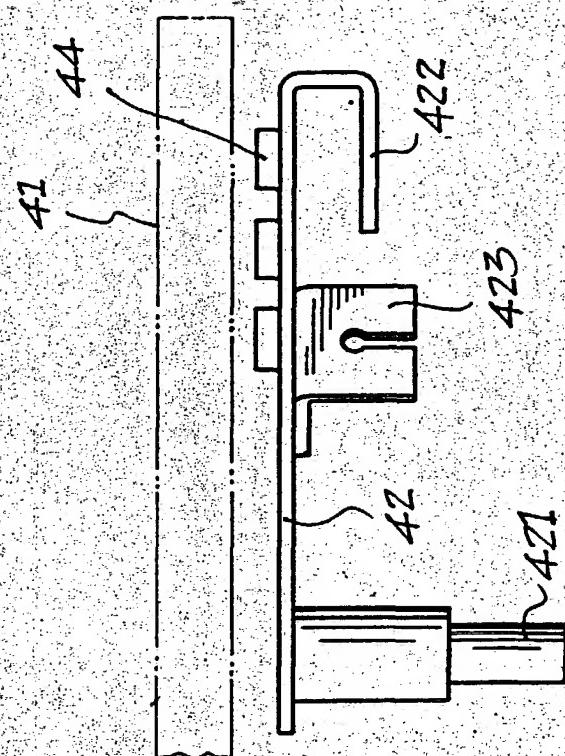
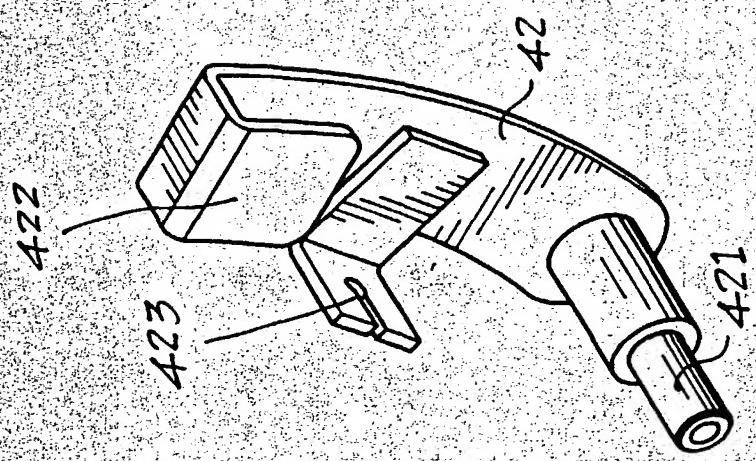


第十三圖



第十四圖

第十五圖



第十六圖